

## Router modular de multiservicio de la serie Cisco 2600

CISCO SYSTEMS PROPORCIONA A LAS SUCURSALES LA INTEGRACIÓN, PODER Y VERSATILIDAD EMPRESA/PROVEEDOR CON LA FAMILIA DE ROUTER MODULAR DE MULTISERVICIO DE CISCO 2600.

La ampliamente distribuida serie Cisco 2600 ofrece una solución rentable para satisfacer las necesidades actuales y futuras de las sucursales en lo referente a:

- Integración multiservicio de voz y datos
- Acceso a redes virtuales privadas (VPN) con opciones de firewall
- Servicios de acceso analógico y digital por acceso telefónico
- Enrutamiento con gestión de ancho de banda
- Enrutamiento entre VLAN

La arquitectura modular de la serie Cisco 2600 permite actualizar las interfaces para ajustarlas a la expansión de la red o a los cambios tecnológicos que se producen cuando se instalan nuevos servicios y aplicaciones. Al compartir sus interfaces modulares con las series Cisco 1600, 1700 y 3600, la serie Cisco 2600 proporciona una protección de la inversión inigualable.

Mediante la integración de las funciones de varios dispositivos independientes en una sola unidad compacta, la serie Cisco 2600 reduce la complejidad de gestionar la solución para redes remotas.

Con un potente procesador RISC y DSP de alto rendimiento, procesadores auxiliares en varias interfaces, la serie 2600 de Cisco admite quality of service (QoS) avanzado, seguridad, y las características de integración en la red que las sucursales demandan hoy día.

La serie Cisco 2600 está disponible en tres niveles de rendimiento y seis configuraciones base:

- **Cisco 2650 y Cisco 2651:** hasta 37 K packets per second (pps), uno y dos puertos Ethernet 10/100 con autodetección
- **Cisco 2620 y Cisco 2621:** hasta 25 K pps, uno y dos puertos Ethernet 10/100 con autodetección
- **Cisco 2610 hasta Cisco 2613:** hasta 15 K pps
  - **Cisco 2613:** un puerto Token Ring
  - **Cisco 2612:** un puerto Ethernet, un puerto Token Ring
  - **Cisco 2611:** dos puertos Ethernet
  - **Cisco 2610:** un puerto Ethernet

Todos los modelos también tienen dos ranuras para tarjetas de interfaz WAN (WIC), una ranura para el módulo de red y una ranura para un módulo de integración avanzada (AIM). Estas ranuras comparten más de cincuenta módulos distintos entre cuatro líneas de productos de Cisco.

Ilustración 1 Routers modulares de acceso de la serie Cisco 2600



Las tarjetas de interfaz WAN disponibles para los routers Cisco 1600, 1700, 2600 y 3600 admiten una amplia gama de opciones serie, ISDN (RDSI) de acceso básico y de unidad de servicio de canal/unidad de servicio de datos (integrated channel service unit/data service unit, CSU/DSU) para conectividad WAN principal y de respaldo. Los módulos de red disponibles para las series Cisco 2600 y 3600 admiten una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la integración multiservicio voz/datos, acceso telefónico analógico e ISDN (RDSI), y concentración de dispositivos serie. El módulo de integración avanzada de compresión de datos (Data Compression Advanced Integration Module) de la serie Cisco 2600 descarga a la CPU principal de las tareas de compresión de datos en alta velocidad, permitiendo que el tráfico de datos comprimidos llegue hasta los 8 Mbps a la vez que libera las ranuras de interfaces externas para otras aplicaciones.

### Ventajas principales

Como parte de las completas soluciones de red Cisco de extremo a extremo, la serie Cisco 2600 permite a las empresas ampliar la infraestructura de red de forma transparente y rentable a las pequeñas sucursales.

- *Protección de la inversión:* ya que la serie Cisco 2600 admite componentes modulares actualizables en la instalación, los clientes pueden cambiar con facilidad las interfaces de red sin tener que realizar una "actualización integral" de la solución implementada en la red de la oficina remota. La ranura AIM de la plataforma Cisco 2600 protege la inversión económica ofreciendo también la capacidad de expansión necesaria para dar soporte a servicios avanzados, tales como compresión y cifrado de datos asistida por hardware, aunque esta última función estará disponible próximamente.
- *Costo de propiedad reducido:* mediante la integración de las funciones de las CSU/DSU, dispositivos de terminación de red RDSI (NTI), firewalls, módems, dispositivos de compresión o cifrado y demás equipamiento de los recintos de cableado de las sucursales en una sola unidad, la serie Cisco 2600 ofrece una solución que ahorra espacio y que puede gestionarse remotamente usando aplicaciones de gestión de red tales como CiscoWorks y CiscoView.

- *Integración multiservicio voz/datos:* Cisco ofrece la solución de integración multiservicio voz/datos más amplia y con mayores posibilidades de crecimiento. La serie Cisco 2600 permite a los administradores de red reducir los costos de las llamadas de larga distancia entre oficinas y permite utilizar aplicaciones de nueva generación, como la mensajería integrada y centros de llamadas basados en Web. Utilizando los módulos de voz/fax, el router Cisco 2600 puede instalarse en redes de Voz a través de IP (VoIP) y Voz a través de Frame Relay (VoFR). Si se utilizan con el nuevo módulo de red troncal de voz por paquetes, una sola serie Cisco 2600 puede admitir 60 llamadas de voz simultáneas, además de enrutamiento y otros servicios.
- *Solución de clase empresa/proveedor:* reúne los requisitos de empresas de multiservicio y sus proveedores de servicios CPE administrados con características de alta fiabilidad, conexiones WAN múltiples, y la posibilidad de migrar desde una infraestructura de sólo datos a una de TDM voz y datos.

### Características y ventajas principales

Gracias a las características descritas en la Tabla 1, la serie Cisco 2600 ofrece a las oficinas remotas una combinación rentable de versatilidad, integración y potencia.

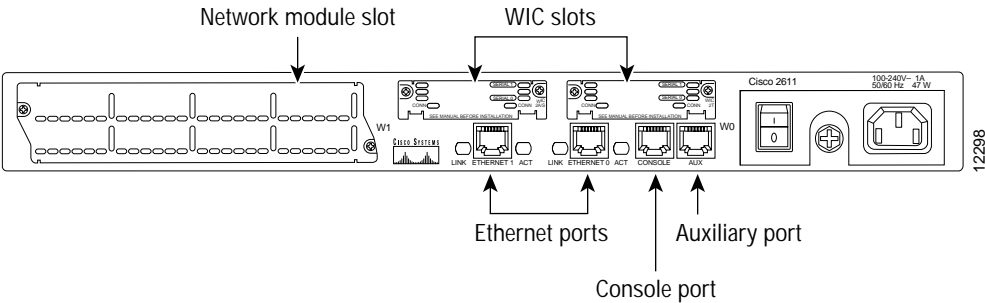
Tabla 1 Características y ventajas principales de la serie Cisco 2600

Características	Ventajas
<b>Versatilidad y protección de la inversión</b>	
Arquitectura modular	<ul style="list-style-type: none"><li>• Las interfaces de red pueden actualizarse en las instalaciones y permiten instalar nuevas tecnologías, al tiempo que ofrecen una solución para satisfacer las necesidades de hoy en día</li><li>• Pueden añadirse interfaces adicionales a medida que aumenten sus necesidades de ampliación de la red, ajustando los costos al crecimiento</li><li>• La configuración de las interfaces LAN y WAN puede personalizarse fácilmente para sus necesidades individuales</li></ul>
Las tarjetas de interfaz WAN y los módulos de red son los mismos que los de los routers de las series Cisco 1600, 1700 y 3600	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reducción del costo de mantenimiento de inventario para los componentes modulares de las series Cisco 1600, 1700, 2600 y 3600</li><li>• Reducción de los costos de capacitación para el personal de soporte técnico</li></ul>
Compatibilidad con tarjeta de interfaz voz/WAN multiflex	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puede utilizarse para la conectividad de WAN (sólo datos) y, a continuación, volver a implementarse para admitir voz y datos canalizados o aplicaciones de paquetes de voz</li></ul>
Ranura de módulo de integración avanzada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad de ampliación para la integración de servicios avanzados de alto rendimiento tales como la compresión o cifrado de datos asistida por hardware</li></ul>
Opción de fuente de alimentación CC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permite la instalación en entornos de alimentación CC tales como oficinas centrales de portadoras de telecomunicaciones</li></ul>

Tabla 1 Características y ventajas principales de la serie Cisco 2600 (Continuación)

Características	Ventajas
<b>Rendimiento de clase CPE de los servicios empresariales/gestionados</b>	
Arquitectura RISC de alto rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite funciones de calidad de servicio (Quality of Service, QoS) avanzadas tales como el protocolo Resource Reservation Protocol (RSVP), Weighted Fair Queuing (WFQ) y precedencia IP (IP Precedence) para reducir los costos WAN fijos</li> <li>• Permite aplicar funciones de seguridad tales como el cifrado de datos, tunneling, y autenticación y autorización de usuarios para acceder a la VPN</li> <li>• El conjunto de características de software Firewall de Cisco IOS certificado por ICSA admite funciones de seguridad avanzadas, tales como Context Based Access Control (CBAC), bloqueo de Java, denegación de protección de servicio, detección de intrusos y pistas de auditoría</li> <li>• Soporte para una rentable compresión y cifrado de datos basado en software</li> <li>• Integración de redes heredadas a través de Data Link Switching Plus (DLSW+) y Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN)</li> <li>• Rendimiento de enrutamiento de alta velocidad de un máximo de 37.000 paquetes por segundo para obtener la máxima capacidad de ampliación (Cisco 2650 y Cisco 2651)</li> </ul>
Compatibilidad total con el software Cisco IOS®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es compatible con los mismos conjuntos de características que las series Cisco 2500 y 3600</li> </ul>
<b>Simplificación de la gestión</b>	
Opciones de CSU/DSU integrado, módem analógico y NT1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite gestionar remotamente todos los elementos del equipo terminal del abonado (Customer Premise Equipment, CPE) para lograr una mayor disponibilidad de la red y reducir los costos de operación</li> </ul>
Compatible con CiscoWorks y CiscoView	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplifica la gestión de todos los componentes apilados e integrados</li> </ul>
Compatible con Cisco Voice Manager (CVM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduce el costo de la instalación y gestión de soluciones de voz/datos integrados</li> </ul>
Función de instalación mejorada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las preguntas sensibles al contexto guían al usuario a través del proceso de configuración del router, lo que permite instalarlo más rápidamente</li> </ul>
Compatible con la Instalación Automática Cisco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configura automáticamente routers remotos a través de una conexión WAN para evitar la necesidad de enviar personal técnico a la instalación remota</li> </ul>
Parte de las soluciones empresariales apilables de Cisco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para simplificar su gestión puede utilizarse conjuntamente con switches LAN, como por ejemplo los modelos Catalyst® 1900 ó 2820XL</li> </ul>
Compatibilidad con VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite el enrutamiento entre VLAN a través del protocolo Inter-Switch Link (ISL) y 802.1Q (Cisco 2621 con un conjunto de características "Plus" de IOS) de Cisco</li> </ul>
<b>Fiabilidad</b>	
Opción de fuente de alimentación redundante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fuente de alimentación redundante puede compartirse con otros componentes de la red, tales como los de la serie Cisco Catalyst 1900, para proteger la red contra los periodos de inactividad debido a fallos en la alimentación</li> </ul>
Enrutamiento de llamada bajo demanda (Dial-on-Demand Routing, DDR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece un respaldo automático para la conexión WAN en caso de que falle el enlace principal</li> </ul>
Doble banco de memoria Flash	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede almacenarse una copia de respaldo del software Cisco IOS en memoria Flash</li> </ul>
<b>Diseño ergonómico</b>	
Indicadores LED de estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece una indicación visual sobre el estado de la fuente de alimentación redundante, actividad de la red y estado de las interfaces</li> </ul>
Todas las interfaces de red están situadas en la parte posterior de la unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplifica la instalación y la gestión de los cables para aumentar al máximo el tiempo de actividad</li> </ul>
Diseño de chasis fácil de abrir	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece un acceso rápido y cómodo para instalar memoria o módulos AIM</li> </ul>
Ventilador de varias velocidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento silencioso cuando se instala dentro de una oficina</li> </ul>

Ilustración 2 Vista del panel posterior de la serie Cisco 2600 (se muestra el Cisco 2611)



Opciones de hardware/software

En los routers de la serie Cisco 2600 se puede elegir entre interfaces Ethernet, Token Ring y LAN Ethernet 10/100 con detección automática. Además, todos los modelos cuentan con dos ranuras para tarjetas de interfaz WAN (WIC), una ranura para módulos de red y una ranura de módulo de integración avanzada (AIM), además de un puerto de consola de 115,2 Kbps y un puerto asíncrono auxiliar de 115,2 Kbps.

Opciones de módulo de red

Los módulos de red permiten personalizar la serie Cisco 2600 para que satisfaga las necesidades de casi todas las sucursales. Estos módulos admiten una amplia gama de aplicaciones, entre las que se incluyen integración multiservicio de voz y datos, acceso telefónico analógico e ISDN (RDSI), y concentración serie de dispositivos o acceso ATM. La serie Cisco 2600 comparte módulos de red con la serie Cisco 3600, que tiene un mayor rendimiento, y admite los más de treinta módulos de red de la Tabla 2.

Tabla 2 Módulos de red para la serie Cisco 2600, compartido con la serie Cisco 3600

Módulo	Descripción	Módulo	Descripción
Módulos de red Serie y ATM (requiere IOS versión 11.3 (3)T o posterior)			
NM-4T1-ATM <sup>1, 2</sup>	Módulo de red ATM T1 de cuatro puertos con IMA	NM-8T1-ATM <sup>1, 2</sup>	Módulo de red ATM T1 de ocho puertos con IMA
NM-4E1-ATM <sup>1, 2</sup>	Módulo de red ATM E1 de cuatro puertos con IMA	NM-8E1-ATM <sup>1, 2</sup>	Módulo de red ATM E1 de ocho puertos con IMA
NM-1A-T3 <sup>1, 4</sup>	Módulo de red de un puerto DS3 ATM	NM-1A-E3 <sup>1, 4</sup>	Módulo de red de un puerto E3 ATM
NM-16A	Módulo de red asíncrono de alta densidad de 16 puertos	NM-32A	Módulo de red asíncrono de alta densidad de 32 puertos
NM-4A/S	Módulo de red serie de cuatro puertos de baja velocidad (máx. 128 Kbps) asínc/sínc	NM-8A/S	Módulo de red serie de ocho puertos de baja velocidad (máx. 128 Kbps) asínc/sínc
Módulos de red LAN/LAN a LAN (necesita IOS versión 11.3 (4) T o posterior)			
NM-1E	Módulo de red de un puerto Ethernet	NM-4E	Módulo de red Ethernet de cuatro puertos
NM-1ATM-25 <sup>1</sup>	Módulo de red ATM 25 Mbps de un puerto	NM-2W	2 Módulos de red de tarjeta de interfaz WAN (tarjetas de interfaz WAN ofrecidas de forma separada)
Módulos de red serie canalizado, RDSI y de conexión telefónica (requiere el IOS versión 11.3 (4) T o superior)			
NM-1CT1	Módulo de red T1/ISDN (RDSI) de acceso primario canalizado de un puerto	NM-1CT1-CSU	Módulo de red T1/ISDN (RDSI) de acceso primario canalizado de un puerto con CSU
NM-2CT1	Módulo de red T1/ISDN (RDSI) de acceso primario canalizado de dos puertos	NM-2CT1-CSU	Módulo de red T1/ISDN de acceso primario canalizado de dos puertos con CSU
NM-1CE1B	Módulo de red balanceado E1/ISDN (RDSI) de acceso primario canalizado de un puerto	NM-1CE1U	Módulo de red no balanceado E1/ISDN (RDSI) de acceso primario canalizado de un puerto
NM-2CE1B	Módulo de red balanceado E1/ISDN (RDSI) de acceso primario canalizado de dos puertos	NM-2CE1U	Módulo de red no balanceado E1/ISDN (RDSI) de acceso primario canalizado de dos puertos

Módulo	Descripción	Módulo	Descripción
NM-4B-S/T	Módulo de red ISDN de acceso básico de cuatro puertos (interfaz S/T)	NM-4B-U	Módulo de red ISDN (RDSI) de acceso básico de cuatro puertos con NT-1(Interfaz U)
NM-8B-S/T	Módulo de red ISDN (RDSI) de acceso básico de ocho puertos (interfaz S/T)	NM-8B-U	Módulo de red ISDN (RDSI) de acceso básico de ocho puertos con NT-1(Interfaz U)
NM-8AM	Módulo de red de ocho módems analógicos	NM-16A	Módulo de red de dieciséis módems analógicos
<b>Módulos de red para voz/fax (compatibles con IOS versión 11.3 (2) o superior)</b>			
NM-HDV-1T1-24 <sup>1, 2</sup>	Módulo de red de 24 canales T1 de voz/fax de alta densidad	NM-HDV-1E1-30 <sup>1, 3</sup>	Módulo de red de 30 canales E1 de voz/fax de alta densidad
NM-HDV-1T1-24E <sup>1, 2</sup>	Módulo de red de 24 canales T1 de voz/fax de alta densidad	NM-HDV-1E1-30E <sup>1, 3</sup>	Módulo de red de 30 canales mejorados E1 de voz/fax de alta densidad
NM-HDV-2T1-48 <sup>1, 2</sup>	Módulo de red de 48 canales T1 de voz/fax de alta densidad	NM-HDV-2E1-60 <sup>1, 3</sup>	Módulo de red de 60 canales E1 de voz/fax de alta densidad
NM-HDV= <sup>1, 2</sup>	Módulo de alta densidad de voz, repuesto (no T1 o DSP)	NM-1V <sup>1</sup>	Módulo de red para voz/fax con una ranura
NM-2V <sup>1</sup>	Módulo de red para voz/fax con dos ranuras		

1. Los módulos de red de voz/fax y ATM requieren el grupo de características Cisco IOS Plus.

2. Requiere Cisco IOS, versión 12.05XK o posterior.

3. Requiere Cisco IOS, versión 12.07XK o posterior.

4. Requiere Cisco IOS, versión 12.1.2T o posterior.

Tabla 3 Tarjetas de interfaz de voz que se pueden utilizar con los módulos de red de voz o fax

Módulo	Descripción
<b>VIC-2BRI-S/T-TE<sup>1</sup></b>	Tarjeta de interfaz de voz/fax del equipo terminal BRI S/T de dos puertos para el módulo de red de voz/fax
<b>VIC-2FXS</b>	Tarjeta con dos puertos FXS de voz/fax para el módulo de red de voz/fax
<b>VIC-2FXO-M1<sup>2</sup></b>	Dos tarjetas de interfaz de puerto FXO voz/fax para módulos de red voz/fax con identificación de llamada y desconexión por supervisor (versión de Norte América y otros países)
<b>VIC-2FXO</b>	Dos tarjetas de interfaz de puerto FXO voz/fax para módulos de red de voz/fax (Norte América y otros países)
<b>VIC-2FXO-M2<sup>2</sup></b>	Dos tarjetas de interfaz con puerto FXO voz/fax con identificación de llamada y desconexión de supervisor (versión europea)
<b>VIC-2FXO-EU</b>	Tarjeta de interfaz de voz/fax FXO de dos puertos (para Europa)
<b>VIC-2FXO-M3</b>	Tarjeta de interfaz de voz/fax de dos puertos FXO para Australia
<b>VIC-2E/M</b>	Tarjeta de interfaz de voz/fax con dos puertos E&M para el módulo de red de voz/fax

1. Compatible con Cisco IOS 12.0(3)T o posterior

2. Compatible con Cisco IOS 12.1(2)XH o posterior

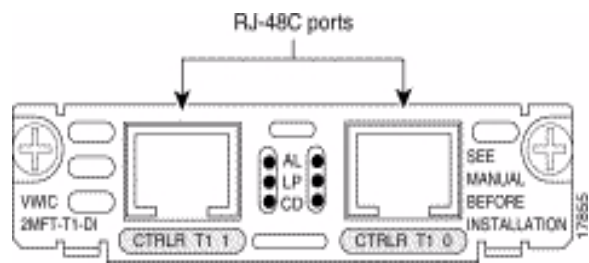
### Opciones de las tarjetas de interfaz voz/WAN Multiflex y de las tarjetas de interfaz WAN

Las ranuras de las tarjetas de interfaz WAN de la serie Cisco 2600 admiten 15 tarjetas de interfaz que pueden utilizar las series Cisco 1600, 1700 y 3600, incluyendo las nuevas tarjetas de interfaz voz/WAN Multiflex de uno o dos puertos y las tarjetas serie de interfaz WAN de dos puertos (WIC) para maximizar la densidad de interfaces y la eficacia de las ranuras.

Las nuevas VWIC Multiflex de uno y dos puertos combinan la funcionalidad de la tarjeta de interfaz WAN (WIC) y de la tarjeta de interfaz de voz (VIC) para proporcionar una flexibilidad, versatilidad y protección de la inversión excepcionales en todos sus usos. Al admitir velocidades de hasta T1 y E1 con CSU/DSU T1 o DSU E1, las VWIC Multiflex pueden utilizarse en aplicaciones de integración de voz /datos datos canalizados (soltar e insertar) y de sólo datos, así como en las conexiones de paquetes de voz/datos con una PBX o la PSTN (los paquetes de voz requieren el uso del módulo de alta densidad de red troncal de voz). A diferencia de los antiguos componentes de voz y datos en varios equipos, cuando se utilizaba en un Cisco 2600 o 3600, las tarjetas de interfaz voz/WAN Multiflex T1/E1 ofrecen una plataforma de voz y datos en un solo equipo, lo que permite una sencilla migración de sólo datos a voz y datos canalizados, y a voz y datos en paquetes.

Consulte también las nuevas tarjetas de interfaz voz/WAN (VWIC) Multiflex de la Tabla 4.

Ilustración 3 WWIC T1 Multiflex de dos puertos con soltar e insertar



Las tarjetas serie de interfaz WAN de doble puerto cuentan con el nuevo conector Smart Serial, compacto y de alta densidad de Cisco, para la conexión de una amplia gama de interfaces eléctricas cuando se usan con los cables de transición adecuados. Los puertos de cada tarjeta pueden configurarse individualmente para admitir varios protocolos síncronos o asíncronos.

Ilustración 4 WIC serie de alta velocidad de doble puerto (hasta 8 Mbps/puerto)

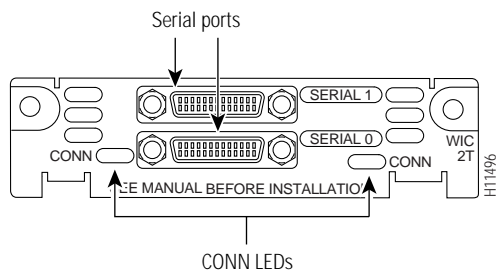
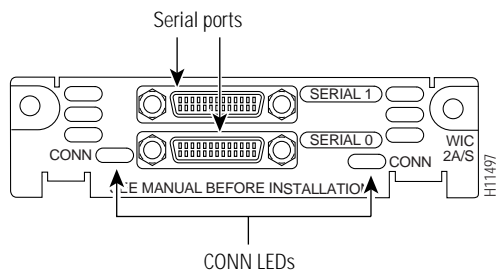


Ilustración 5 WIC serie de alta velocidad y dos puertos asínc/sínc (hasta 128 Kbps por puerto)



Con dos ranuras para tarjetas de interfaz WAN por chasis, la serie Cisco 2600 acepta las tarjetas de interfaz WAN de la Tabla 4.

Tabla 4 Tarjetas de interfaz voz/WAN Multiflex y WAN para la serie Cisco 2600

Módulo	Descripción
VVIC-1MFT-T1 <sup>1</sup>	Enlace troncal T1/T1 fraccional de un puerto con CSU/DSU
VVIC-2MFT-T1 <sup>1</sup>	Enlace troncal T1/T1 fraccional de dos puertos con CSU/DSU
VVIC-2MFT-T1-DI <sup>1</sup>	Enlace troncal T1/T1 fraccional de dos puertos con CSU/DSU y soltar e insertar
VVIC-1MFT-E1 <sup>1</sup>	Enlace troncal Multiflex E1/E1 fraccional de un puerto con DSU
VVIC-2MFT-E1 <sup>1</sup>	Enlace troncal Multiflex E1/E1 fraccional de dos puertos con DSU
VVIC-2MFT-E1-DI <sup>1</sup>	Enlace troncal Multiflex E1/E1 fraccional de dos puertos con DSU y soltar e insertar
VVIC-1MFT-G703 <sup>2</sup>	Un puerto G.703 Multiflex Trunk
VVIC-2MFT-G703 <sup>2</sup>	Dos puertos G.703 Multiflex Trunk
WIC-1DSU-T1	T1/T1 fraccional con CSU/DSU (requiere Cisco IOS versión 11.3(4)T o posterior)
WIC-1DSU-56K4	CSU/DSU 56/ 64 Kbps de un puerto con cuatro hilos
WIC-1T	Serie de alta velocidad de un puerto
WIC-2T	Serie de alta velocidad de dos puertos
WIC-2A/S	Dos puertos serie asínc/sínc
WIC-1B-S/T	ISDN (RDSI) de acceso básico de un puerto
WIC-1B-U	ISDN (RDSI) de acceso básico de un puerto con NT1

1. Requiere Cisco IOS 12.0(5)XK o posterior.

2. Requiere Cisco IOS 12.0(7)XK o posterior.

### Opciones del módulo de integración avanzada

El Data Compression AIM es el primer producto en sacar partido de la ranura interna del módulo de integración avanzada, lo que asegura que las ranuras externas siguen disponibles para componentes tales como CSU/DSU, módems analógicos y módulos de red de fax/voz integrados. Data Compression AIM de la serie Cisco 2600 supone una opción rentable para reducir los costos de WAN recurrentes y maximizar el beneficio de las funciones avanzadas de gestión de ancho de banda del software Cisco IOS.

Tabla 5 Módulo de integración avanzada de la serie Cisco 2600

Módulo	Descripción
AIM-COMPR2	Data Compression AIM para la serie Cisco 2600 (requiere el software IOS, versión 12.02T o superior)

Software Cisco IOS

Diseñado posteriormente al Cisco 2500 y el Cisco 3600, la serie Cisco 2600 admite una gama completa de funciones de Cisco IOS. Con veinte grupos de características distintos, admite una gran variedad de aplicaciones intranet, multiprotocolo, calidad de servicio e IBM de legado que se utilizan hoy en día. La serie Cisco 2600 ofrece cuatro grupos de características de protocolos base y una combinación de opciones “premium”, incluyendo los grupos de características Plus, de cifrado y firewall.

Estos grupos de características base son:

- IP
- IP/IPX/AppleTalk/DEC
- Empresa
- Switch SNA corporativo (antes APPN)

Los conjuntos de características base admiten los protocolos y estándares más utilizados, tales como NAT, OSPF, Border Gateway Protocol (BGP), Remote Access Dial-In User Service (RADIUS), IP Multicast, RMON y las características de optimización de WAN (como Bandwidth on Demand; Custom, Priority and Weighted Fair Queuing, Dial Back-up y RSVP).

Las siguientes características Premium se ofrecen con los anteriores conjuntos básicos de características:

- Plus
- Plus con IPSec Encryption (de 56 bits y 168 bits con 3DES)
- Firewall
- Firewall Plus
- Plus con cifrado y firewall

Los conjuntos de características Plus contienen un número adicional de características de valor añadido, como por ejemplo los protocolos de mainframe de legado, DLSw, L2TP, L2F, integración de voz/datos, modo de transferencia asíncrona (ATM), VLAN, Netflow, etc. Otros conjuntos de características incluyen cifrado IPSec y 3DES, así como capacidades de firewall certificadas ICSA con detección de intrusos.

El grupo de características Remote Access Services incluye diversos servicios de gestión, multidifusión, seguridad (excluyendo el cifrado), conversión de protocolos, nodos remotos y terminal, servicios LAN y WAN, y optimización de protocolos; pero excluye algunos de las anteriores estándares del conjunto de características base.

La serie también admite Cisco 2600 el conjunto de características Cisco IOS IP/H.323 Gatekeeper que proporciona la funcionalidad del gatekeeper estándar de la industria H.323 necesaria para redes multiservicio ampliables. Como gatekeeper H.323, la serie Cisco 2600 se dedica a admitir la configuración de llamadas de vídeoconferencia, proxy y mantenimiento de directorio entre otras responsabilidades; *no admite el enrutamiento multiprotocolo.*

Se puede encontrar una lista detallada de las características en las notas de lanzamiento de Cisco 2600 IOS. Los requerimientos de memoria para un grupo de características determinado pueden encontrarse en el boletín de producto sobre requisitos y características de software del Cisco 2600. Nota: a partir de marzo 2000, todos los routers de acceso modular de la serie Cisco 2600 cuentan con una configuración predeterminada de 32 MB de memoria DRAM y 8 MB de memoria Flash. Algunos grupos de características Cisco IOS requieren de memoria adicional.

Especificaciones técnicas

La serie Cisco 2600 proporciona una flexibilidad sin paralelo y opciones de densidad de puertos para las sucursales. La siguiente tabla resalta algunas de las posibles configuraciones de la serie Cisco 2600:

Tabla 7 Máximas densidades de puertos de la serie Cisco 2600

Aplicación	Nº máx. compatibles
Llamadas de voz simultáneas (digitales/analógicas)	60/4
Conexiones T1/E1 (incluyendo ATM)	8
Módems integrados	16
ISDN PRI (canales B)	64
ISDN BRI	10
Serie asíncrono	37
Serie síncrono	12

- Procesador principal: 80 MHz RISC (Cisco 265x); 50 MHz RISC (Cisco 262x); 40 MHz RISC (Cisco 261x)
- Memoria Flash: 8 a 16MB (Cisco 261x y Cisco 262x); 8 a 32MB (Cisco 265x sólo)
- Memoria de sistema (DRAM): 32 a 64MB (Cisco 261x y Cisco 262x); 32 a 128MB (Cisco 265x sólo, usa SDRAM)



- Ranuras para tarjetas de interfaz WAN: 2
- Ranuras para módulos de red: 1
- Ranura AIM: 1
- Consola/velocidad auxiliar: 115,2 Kbps (máxima)
- Anchura: 17,5 pulgadas (44,5 cm)
- Altura: 1,69 pulgadas (4,3 cm)
- Profundidad: 11,8 pulgadas (30 cm)
- Peso (mín.): 8,85 libras (4,02 kg.)
- Peso (máx.): 4,65 kg libras (4,66 kg)
- Disipación de potencia: 72 W (máximo)
- Voltaje de corriente alterna (CA) de entrada: de 100 a 240 VCA
- Frecuencia: de 47 a 64 Hz
- Tensión de entrada CA: 1,5 amperios
- Voltaje de corriente continua (CC) de entrada: de -38 V a -60 V (etiqueta UL)
- Tensión CC de entrada 2 amperios
- Temperatura de actividad: de 32 a 104 F (de 0 a 40 C)
- Temperatura de inactividad: de -13 a 158 F (de -25 a 70 C)
- Humedad relativa: de 5 a 95% sin condensación
- Nivel de ruido (mín.): 38 dbA
- Nivel de ruido (máx.): 42 dbA

La serie Cisco 2600 cumple con numerosos estándares de homologación de red, seguridad, interferencia electromagnética (EMI) e inmunidad. Puede obtener más detalles en su distribuidor o en su gestor de cuentas de Cisco.

## Servicio y soporte técnico de Cisco

La tecnología líder merece un soporte técnico líder. El servicio y el apoyo técnico para la serie Cisco 2600 está disponible por contratos puntuales o anuales. Las opciones de soporte técnico van desde ayuda del centro de asistencia técnica hasta la consultoría en sus instalaciones. Todos los contratos de apoyo técnico incluyen:

- Las principales actualizaciones del software Cisco IOS en protocolo, seguridad, ancho de banda y mejoras de funciones.
- Completos derechos de acceso a Cisco Connection Online (CCO) para obtener ayuda técnica, realizar operaciones de comercio electrónico y obtener información sobre productos
- Acceso las 24 horas del día a la mayor plantilla de personal de ayuda técnica de todo el sector

Un contrato de soporte técnico amplía la utilidad de su inversión en tecnología durante todo el ciclo de vida del producto, garantizando un rendimiento y una disponibilidad óptima. Aumente el potencial de su personal haciendo uso de la experiencia de Cisco.

Para obtener mayor información, póngase en contacto con su oficina local de ventas de Cisco.



### Oficinas centrales de la empresa

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San José, CA 95134-1706  
EE.UU.  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 526-4100

### Oficinas centrales en Europa

Cisco Systems Europe  
11, Rue Camille Desmoulins  
92782 Issy Les Moulineaux  
Cedex 9  
Francia  
<http://www-europe.cisco.com>  
Tel: 33 1 58 04 60 00  
Fax: 33 1 58 04 61 00

### Oficinas centrales en América

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San José, CA 95134-1706  
EE.UU.  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-7660  
Fax: 408 527-0883

### Oficinas centrales en Asia

Nihon Cisco Systems K.K.  
Fuji Building, planta 9  
3-2-3 Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokio 100  
Japón  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 81 3 5219 6250  
Fax: 81 3 5219 6001

**Cisco Systems cuenta con más de 200 oficinas en los siguientes países. Las direcciones, números de teléfono y de fax pueden encontrarse en el sitio Web Cisco Connection Online: <http://www.cisco.com/go/offices>.**

Alemania • Arabia Saudí • Argentina • Australia • Austria • Bélgica • Brasil • Canadá • Chile • China • Colombia • Corea • Costa Rica • Croacia • Dinamarca • Dubai, EAU • Eslovaquia • Eslovenia • España • Estados Unidos • Finlandia • Francia • Grecia • Hong Kong • Hungría • India • Indonesia • Irlanda • Israel • Italia • Japón • Luxemburgo • Malasia • México • Holanda • Nueva Zelanda • Noruega • Perú • Filipinas • Polonia • Portugal • Puerto Rico • República Checa • Reino Unido • Rumania • Rusia • Singapur • Sudáfrica • Suecia • Suiza • Tailandia • Taiwán • Turquía • Ucrania • Venezuela